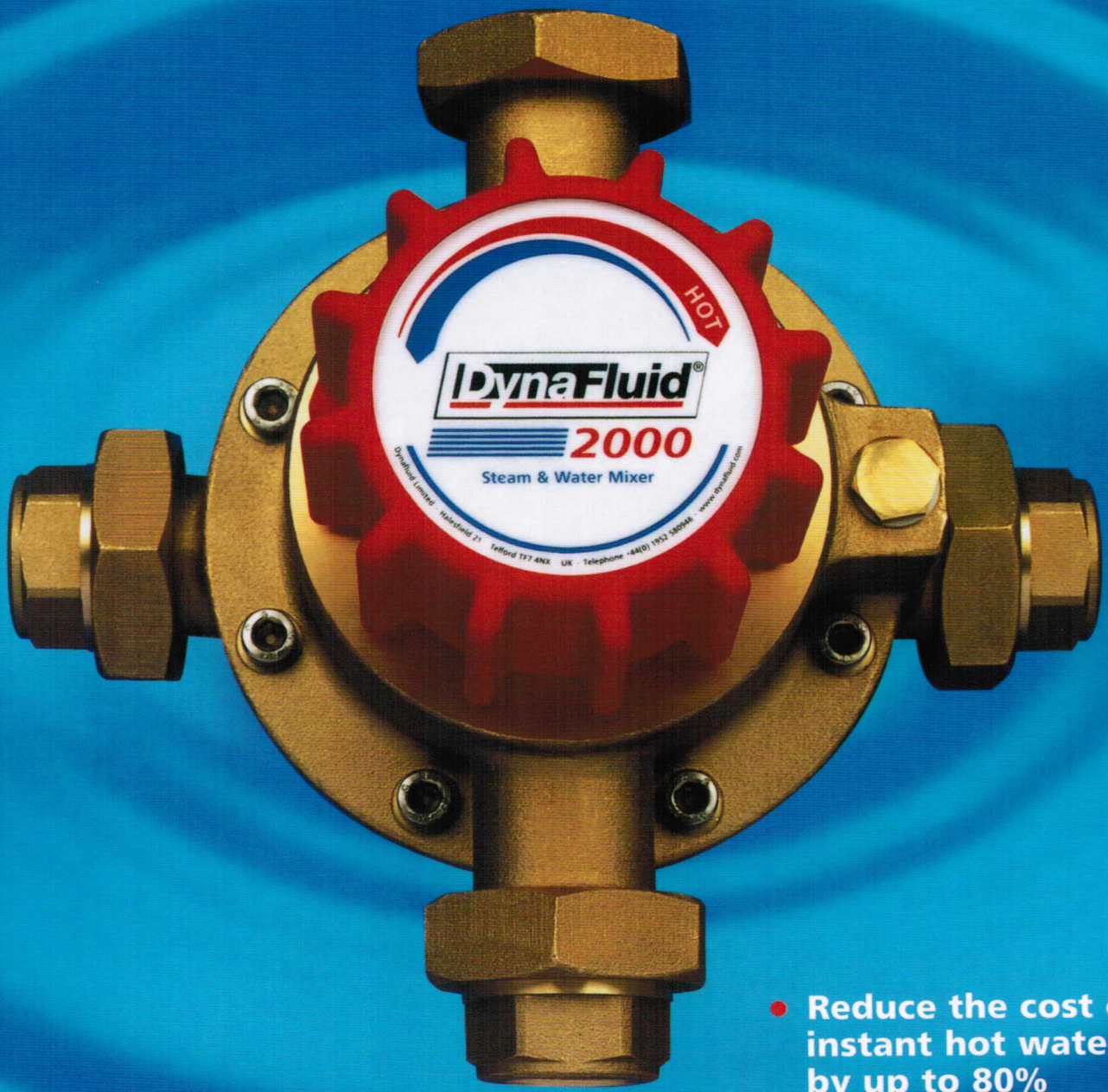
DynaFluid®

No 1 in HOT WATER TECHNOLOGY



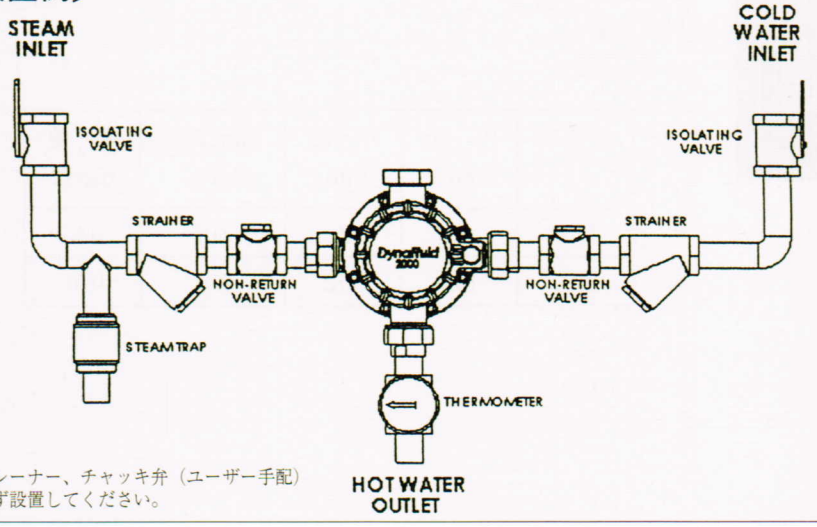
- **Reduce the cost of instant hot water by up to 80%**
- **Safe and reliable**

ミキシングバルブ

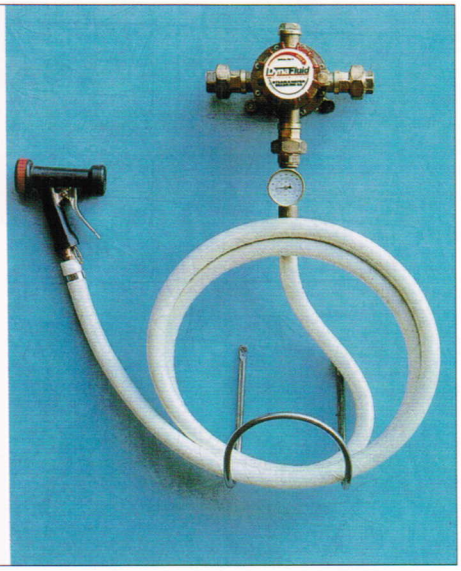
最も経済的に温水が得られる
スチーム&ウォーター・ミキシング・バルブDynafluid 2000

- **最も経済的に、しかも手軽に温水が得られます。**
  スチームと冷水があれば、どこでも、瞬時に使えます。
- **適温の温水が連続して供給**でき、一度温度を設定すれば手元で望みの温水が得られます。
  スチームと冷水の一次側ストップ・バルブは開けたまま、温水の開閉は終始手元の操作だけで、素早く作業に取り掛かれます。
- **熱効率100%**ムダな放熱がありません。
- **節水と省エネが約束**されます。温水の開閉は全て手元で出来る 先止め方式です。
  温度コントロール・ノブは温度を設定するだけです。
  更に**スプレイガン**を併用していただければ一層の節水が得られます。
- **温水を止めればスチームも自動的にストップ**する 水圧式です。
  ミキシング・バルブDynafluid2000の作動は供給される冷水の流れによってスチームの弁をコントロールします。吐出口を開ければ冷水の流れが起き、その静圧の減少によってスチームの弁が開き、設定された温度の温水が供給されます。
  吐出口を閉じれば冷水の流れが止まり、スチームの弁が自動的に閉まります。
- 使用中**断水になってもスチームは自動的にストップ**します。
- **スチーム圧は0.035～1.0MPa**まで使用可能です。
  冷水圧は0.1～1.0MPaまで使用可能です。スチーム圧、冷水圧どちらが高くてもかまいません。

〔設置例〕



ストレーナー、チャッキ弁（ユーザー手配）は必ず設置してください。



（スイベルコネクターまたはカプラを取り付ける場合はフルボアのものをご使用下さい。）

節水型スプレーガン

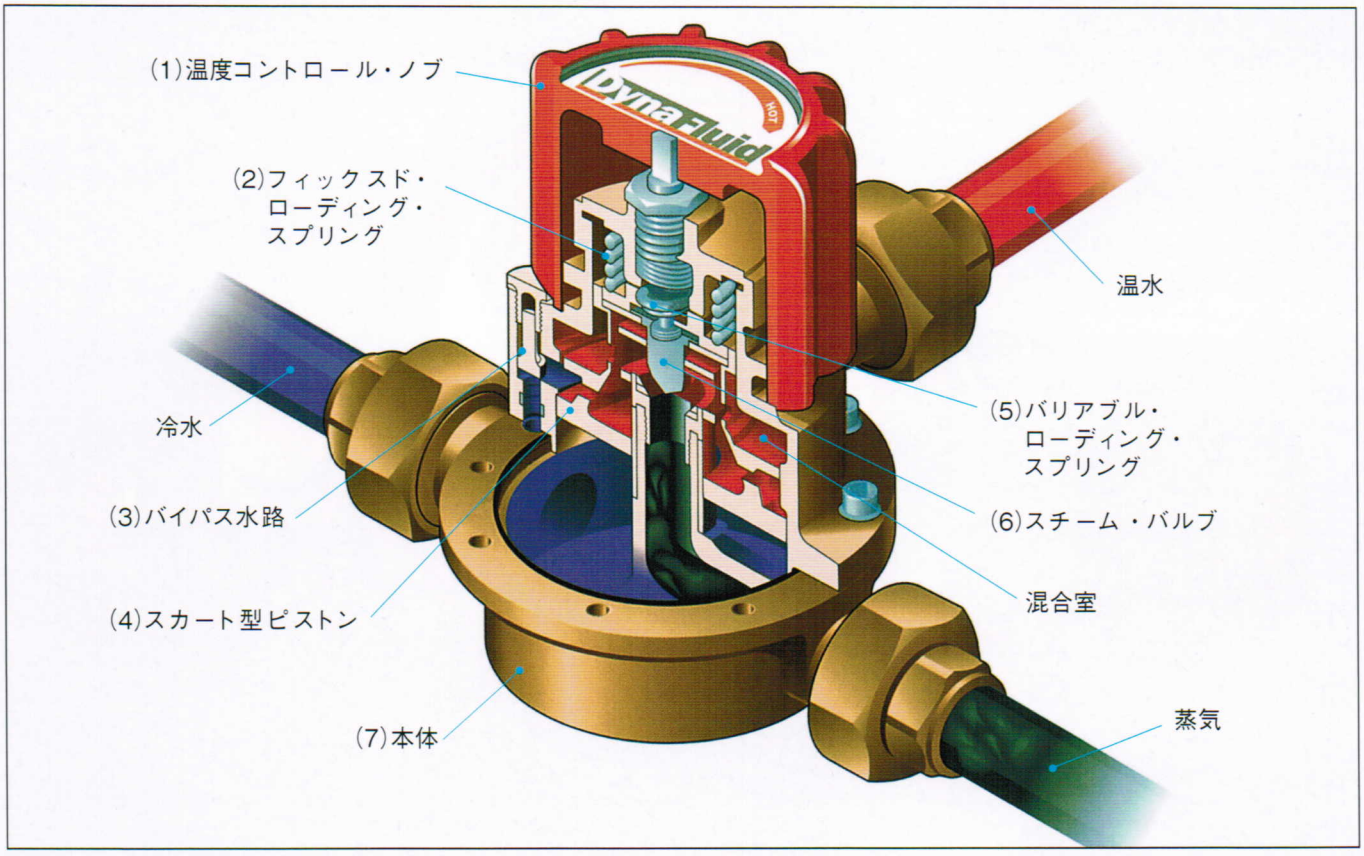
節水型スプレーガンは、あらゆる洗浄に幅広く利用でき、80%の節水が得られます。
噴射状態は、レバーを軽く引くと広角のスプレー状になり、強く引くとプレッシャーがかかって棒状に噴射します。
最高許容温度：95℃
本 体 材 質：鉛金製（肉厚ゴムでカバー）

スプレーガン吐出流量表（ℓ /分）

型番	冷水圧力（MPa）									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
MK78（口径8mm）	11.5	17.5	21.5	25.0	28.0	30.7	33.0	35.7	37.5	40.0
MK80（口径11mm）	17.7	25.5	32.0	37.5	41.5	45.5	49.7	53.0	57.0	61.0
MK82（口径14mm）	30.0	41.5	51.0	59.7	66.5	73.0	77.5	85.0	91.0	97.0

ホースコネクターは1/2"（13mm）又は3/4"（19mm）のいずれか1個が付きます

ダイナフルード社は英国で二世紀にわたり、スチームや温水に関するバルブの優れた技術を持って総合的なミキシング・バルブを開発しており、今や経済的でしかも安全性をモットーにしたミキシング・バルブ等のメーカーとして世界に誇っております。数十年の実績をもつミキシング・バルブを更に使いやすく改良したモデル**2000**が誕生しました。



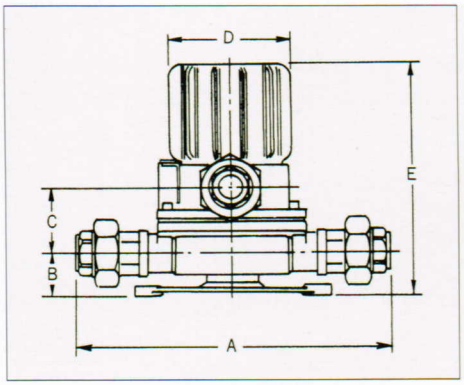
材　質

No.	部　品　名	材　　質
①	温度コントロール・ノブ	ABSプラスチック
②	フィックスド・ローディング・スプリング	ステンレススチール
③	バイパス水路	真鍮
④	スカート型ピストン	BC
⑤	バリアブル・ローディング・スプリング	ステンレススチール
⑥	スチーム・バルブ	ステンレススチール
⑦	本体	BC

仕　様

使用圧力範囲（蒸気）：0.035～1.0MPa
　　（冷水）：0.1～1.0MPa
最高許容温度：200℃
最高許容排出温度：95℃

寸法・質量



口　径	寸　法（mm）					質　量
	A	B	C	D	E	(kg)
1/2"（15A）	208	47	53	110	210	6.2
3/4"（20A）	212	47	55	110	210	7.1
1"（25A）	261	58	66	110	237	11.1
1-1/2"（40A）	442	60	98	143	286	23.8

吐出流量表の見方

（A）吐出流量は冷水圧力で決まります。従って、流量は使用温度に関係なく一定です。
吐出流量は（A）欄からもとめます。この欄の全閉～全開とはバイパス水路を閉じ又は開けることをいいます。出荷時は全閉の状態です。

（B）吐出温度はスチーム圧力からもとめます。
これだけのスチーム圧があれば何度のお湯が何リッター得られるかが吐出流量の欄でわかります。

［例］3/4"（20A）を使用して
冷水圧力　0.2MPa
スチーム圧力　0.3MPa
必要温水温度を80℃、必要流量を30ℓ/分とすると

●使用する冷水圧から全閉時の流量を見ると、約16ℓ/分です。この状態では30ℓ/分に達しません。

●バイパス水路欄を見ると吐出流量16～44ℓ/分迄とあり、バイパスを約半分位開ければ30ℓ/分は得られることが分かります。

●スチーム圧力0.3MPaの欄を右にたどり、80℃のところを見ると34ℓ/分迄80℃に上昇させることが分かります。ゆえに、温度コントロールノブを調整することにより、冷水から80℃まで吐出温度をかえられます。

［注意］バイパス水路を開ける場合は温度コントロール・ノブは左いっぱいに回してからバイパスを適量まで開けその後温度コントロール・ノブを静かに右へ回して希望の温度の接点を見つけて下さい。

バイパス水路は冷水の接続部上部の出っ張りのある部分で、上部に六角プラグが付いています。
この六角プラグを外せば内部にマイナス・ネジの頭が見えます。
そのネジを左に回せばバイパスが開いていきます。

吐出流量：吐出側全開の時（背圧のない時）　冷水温度：13℃

（A）

1/2"（15A）吐出流量表

冷水圧力 MPa	吐出流量（ℓ/min） バイパス水路 全閉～全開
0.1	10～23
0.2	13～35
0.3	15～43
0.4	16～50
0.5	17～56
0.6	18～63
0.7	19～69
0.8	20～75
0.9	20～79
1.0	21～83

（B）

スチーム圧力 MPa	温度別吐出流量（ℓ/min）					
	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
0.1	26	16	12	10		
0.2	37	24	18	14		
0.3	53	32	25	20	17	14
0.4	61	40	31	26	22	18
0.5	73	45	34	28	24	21
0.6	80	49	38	31	26	22
0.7		53	41	33	28	24
0.8		58	44	36	31	26
0.9		62	48	39	33	28
1.0		67	51	42	35	30

3/4"（20A）吐出流量表

冷水圧力 MPa	吐出流量（ℓ/min） バイパス水路 全閉～全開
0.1	11～27
→ 0.2	16～44
0.3	22～58
0.4	25～69
0.5	28～78
0.6	31～85
0.7	33～93
0.8	36～100
0.9	38～106
1.0	41～112

スチーム圧力 MPa	温度別吐出流量（ℓ/min）					
	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
0.1	44	30	24	20	16	14
0.2	77	44	34	27	23	19
→ 0.3	88	63	48	40	34	29
0.4	110	79	60	49	41	36
0.5	125	86	67	54	46	39
0.6		100	75	60	53	44
0.7		115	88	71	60	51
0.8			100	81	69	59
0.9			108	88	74	64
1.0			111	90	75	66

1"（25A）吐出流量表

冷水圧力 MPa	吐出流量（ℓ/min） バイパス水路 全閉～全開
0.1	22～79
0.2	29～104
0.3	33～120
0.4	39～138
0.5	46～152
0.6	49～164
0.7	52～177
0.8	55～187
0.9	57～194
1.0	60～198

スチーム圧力 MPa	温度別吐出流量（ℓ/min）					
	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
0.1	90	56				
0.2	146	90	68	56	48	40
0.3	175	108	82	67	57	49
0.4		126	94	78	66	57
0.5		142	102	88	74	64
0.6		160	118	99	84	72
0.7		177	135	110	92	79
0.8		195	149	121	102	86
0.9			162	131	112	94
1.0			174	140	120	102

1·1/2"（40A）吐出流量表

冷水圧力 MPa	吐出流量（ℓ/min） バイパス水路 全閉～全開
0.1	47～112
0.2	69～162
0.3	80～197
0.4	91～230
0.5	100～252
0.6	110～273
0.7	119～293
0.8	128～315
0.9	135～338
1.0	142～357

スチーム圧力 MPa	温度別吐出流量（ℓ/min）					
	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
0.1	105	65				
0.2	165	100	70			
0.3	225	140	100	88	72	62
0.4	275	180	132	110	93	80
0.5	345	215	165	132	112	97
0.6		245	190	155	135	110
0.7		275	210	170	147	123
0.8		295	230	185	162	135
0.9		320	245	198	167	145
1.0		330	255	210	172	150

［注意］ミキシング・バルブの温度設定は、温度コントロール・ノブ（赤いキャップ）を左いっぱいに回して（OFFの状態）から、静かに右へ回して適温の接点をみつけます。いきなり右いっぱいに回して（ON状態）吐出口を開けるとスチームが吹き出すこともありますのでご注意下さい。
必ずOFFの状態から始めて下さい。

スチームの圧力によってスプリングが3段階に分かれています。
下の表「フィックスド・ローディング・スプリング分類表」に従って正しいスプリングをご使用下さい。

最低吐出流量：下の右端欄「必要最低流量」の数値は、この数値以上の吐出流量がないとスチームの弁が開かず温水になりません。たとえば、温水出口をしぼって「必要最低流量」以下の量になってしまった場合や、分岐配管などで数カ所へ供給するとか数個の蛇口を取付けるなど多栓にした場合、1ヶ所の吐出では温水にならないのは吐出流量が不足しているからです。下記の最低吐出流量はバイパス水路全閉の時の流量です。

フィックスド・ローディング・スプリング分類表

接続口径 インチ (A)	スチーム圧力 (MPa)	フィックスド・ローディング スプリングの分類			最低吐出流量 ℓ/分
		強度	色別分類	マーキング	
1/2" (15A)	0.70~1.05	強	黄色	Ⅲ	4.5
	0.35~0.70	中	緑色	Ⅱ	2.7
	0.035~0.35	弱	黒色	Ⅰ	2.7
3/4" (20A)	0.70~1.05	強	赤色	Ⅲ	8.2
	0.35~0.70	中	青色	Ⅱ	6.8
	0.035~0.35	弱	白色	Ⅰ	6.2
1" (25A)	0.70~1.05	強	赤色	Ⅲ	36.3
	0.35~0.70	中	青色	Ⅱ	31.8
	0.035~0.35	弱	白色	Ⅰ	27.2
1-1/2" (40A)	0.70~1.05	強	赤色	Ⅲ	54.4
	0.35~0.70	中	青色	Ⅱ	54.4
	0.035~0.35	弱	白色	Ⅰ	54.4

＊チャッキバルブは、必ず冷水側、スチーム側に各々1台ずつミキシング本体の近い所へ取付けて下さい。
＊床洗浄には最低25ℓ/分の水量が必要です。噴射するための水圧は0.15MPa以上必要です。20Aが適します。
＊Y型ストレーナーはできれば取付けられた方が良いです。
取付けられる時は40メッシュのスクリーンをおすすめします。
＊1台のミキシングバルブから数箇所へ供給する（多栓）場合は弊社へご相談下さい。
＊常に一定の圧力と一定の流量で使用していただければ温水温度は一定に保てます。
もし圧力の変動が激しい場合は減圧弁を設置して下さい。
＊ミキシング出口側の立ち上げ配管は避けて下さい。
背圧がかかり温度変化や流量変化または温水ができなくなる事が起こります。
＊水配管に塩ビ管は使わないで下さい。もし使う場合でも入口のストップ弁までは鋼管にして下さい。
＊凍結の恐れのある所では、使用後必ず水抜きをして下さい。水抜き方法は取扱説明書に従って下さい。

[安全確認方法]

温水を出しながら一次側冷水のストップ・バルブを閉めます。
温水は完全に止まり、何も出なければ正常に作動しています。
もし、吐出口からスチームが漏れてくるようでしたらバルブ内部に異常が発生した証拠です。
取扱説明書に従ってバルブを分解し、ゴミづまりかシートの摩耗かを調べて下さい。

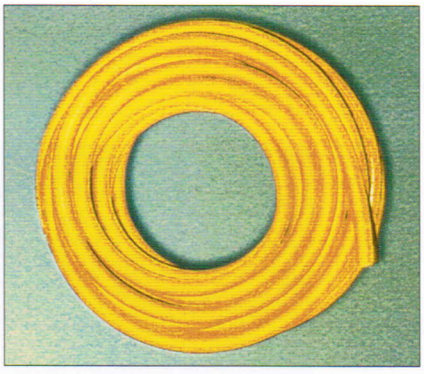
このミキシング・バルブをシャワーに直接接続しないで下さい。

Dynafluid 3000

高温水と冷水を混合して温水を作る混合栓です

使用圧力範囲　：0.05MPa～0.6MPa
耐圧　：1.0MPa
温度調整範囲　：40～60℃（工場セット）
温度誤差　：±2℃
サイズ　：20A
接続　：Rc
キャッキ弁内蔵
ストレーナ内蔵

抗菌ホース



材質：（チューブ）Black Nitrile synthetic rubber
（カバー）Yellow Carbon synthetic rubber,RMA ClassA
(High Oil Resistance)with Microban product protection
（補強材）Spiral synthetic yarn
適用温度　：−29～93℃
寸法、重量：

サイズ	内　径 (mm)	外　径 (mm)	Max.WP (MPa)	重　量 (Kg/m)
15A	12.7	22.8	2.07	0.43
20A	19.1	30.2	2.07	0.61

株式会社ダイナフルード
〒651-2277 神戸市西区美賀多台 5-14-8
TEL：078-992-7274
FAX：078-220-3226
http://www.eonet.ne.jp/～office-kiriyama